USB 2.0 Digital TV Stick

User Manual

Ver: 1.9

Copyright and Trademark Notice

©2005. All rights reserved.

Information in this document is subject to change without notice. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical without prior written permission.

We make no representation or warranties with respect to the contents hereof and specifically disclaim any implied warranties of merchantability or fitness for any particular purpose. We reserve the right to revise this manual and to make changes in its content without obligation to notify any person or organization of such revision or change. In no event shall We be liable to you or any third party for any consequential, incidental, direct, indirect, special, punitive, or other damages (including without limitation, damages for loss of profits, interruptions, loss of information, pecuniary loss, etc.), even if We have been advised of the possibility of such damages arising from any defect or error in this manual or product.

Windows® is a trademark of Microsoft Corporation. All other brand names used in this document are registered trademarks of their respective companies.

CE Statement: This equipment has been tested and complies with EN 55022: 1998+A1: 2000+A2: 2003, Class B, EN55024: 1998+A1: 2001+A2: 2003 (IEC 61000-4-2:2001, IEC 61000-4-3:2002+A1: 2002, IEC 61000-4-8: 2001) standards.

Contents

1. Getting Started 1
   1.1 Introduction 1
   1.2 Features 1
   1.3 Package Contents 1
   1.4 System Requirements 2
2. Installation 3
   2.1 DirectX 3
   2.2 Connecting the USB 2.0 Digital TV Stick 4
   2.3 Driver Installation for Windows 2000 / Windows XP 5
   2.4 Installation of DTV 6
3. DTV 7
   3.1 DTV Interface Overview 7
   3.2 Scanning for TV Channels 8
   3.3 Channel list 10
   3.4 Volume controls 10
   3.5 Signal Strength Meter 10
   3.6 Teletext 11
   3.7 EPG 12
   3.8 Keyboard Shortcuts 13
4. Settings 14
   4.1 Directory Settings 14
   4.2 Schedule Recording 15
5. Recording 16
   5.1 The Recording Button 16
   5.2 The TimeShift Button 17
   5.3 Schedule Recording 18
   5.4 Snapshots 19
   5.5 Play Mode 19
6. The Remote Control 20

1. Getting Started

1.1 Introduction

Thank you for choosing the **USB 2.0 Digital TV Stick** TV tuner and video capture unit. This product turns your PC into a powerful desktop multimedia system quickly and easily. Capture video and still images and experience real-time MPEG-2 recording. The **USB 2.0 Digital TV Stick** provides you with a high quality TV viewing experience with true stereo sound!

1.2 Features

- Antenna ready DVB-T Silicon Tuner
- Watch TV in a resizable window or full-screen
- Listen to DVB radio
- Teletext and EPG support
- TimeShifting functions
- Record digital TV perfectly to MPEG-2
- Scheduled recording and one-touch recording from EPG
- Capture still images
- Ultra-portable design you can take anywhere
- Compatible with Windows® 2000 and XP

1.3 Package Contents

When removing the contents of the package, please inspect all items to ensure no damage was sustained during shipping. The following items should be included in the package:

- USB 2.0 Digital TV Stick
- RF connection dongle
- PAL/NTSC adapter
- USB port extension cable
- EMI ferrite core
- Installation CD-ROM
- Quick Installation Guide
- Portable antenna
- Remote control

Note: The included antenna is only suitable for areas with a strong DVB-T signal. If you have reception problems, first try to move or reorient the antenna. Otherwise, you may need to use a stronger antenna for better reception.

1.4 System Requirements

To successfully use the **USB 2.0 Digital TV Stick** solution, please ensure that your system meets the following requirements:

- Pentium® 4 or AMD Athlon 2.0 GHz or faster, 2.4GHz or faster recommended
- 256 MB RAM (minimum), 512 MB RAM recommended
- Microsoft Windows 2000 (SP4) / XP (SP2)
- 100MB available hard disk space for installation, additional space required for recording or TimeShifting
- CD-ROM or DVD drive
- VGA chipset with full DirectX 9.0 support
- DirectX 9.0c or higher installed
- Available USB 2.0 port
- TV antenna or cable for digital TV

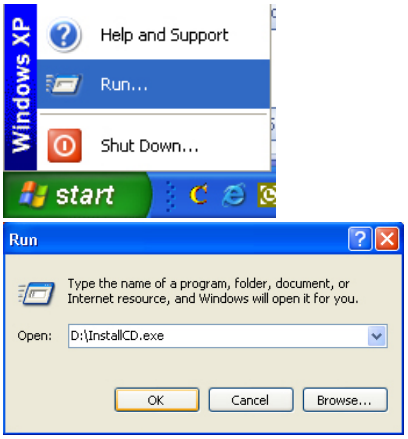
2. Installation

The following sections provide step-by-step instructions on installing and configuring the card, accessories and software.

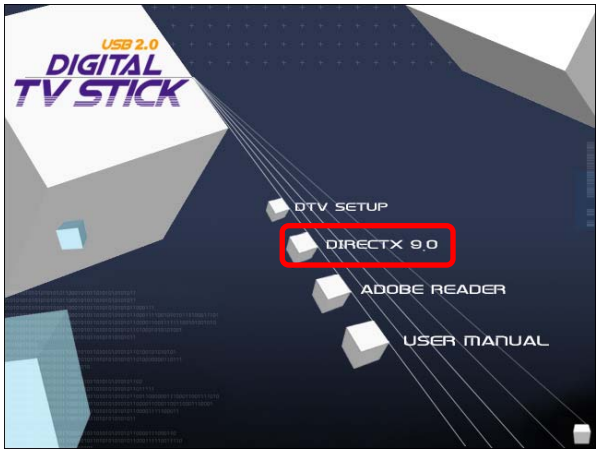
2.1 DirectX

Before installing your USB 2.0 Digital TV Stick, it is necessary to install DirectX 9.0c or higher. Insert the installation CD and an installation menu should load automatically.

If the Autostart program does not appear automatically when you insert your Installation CD, start it manually by running the **InstallCD.exe** file located on the Installation CD, or by clicking the Start button, choosing **Run…**, and typing in **D:\InstallCD.exe**.
(if D: is your CD-ROM drive)



Click on **DirectX 9.0** and follow the prompts to install DirectX. After the installation is completed, shut down the computer.



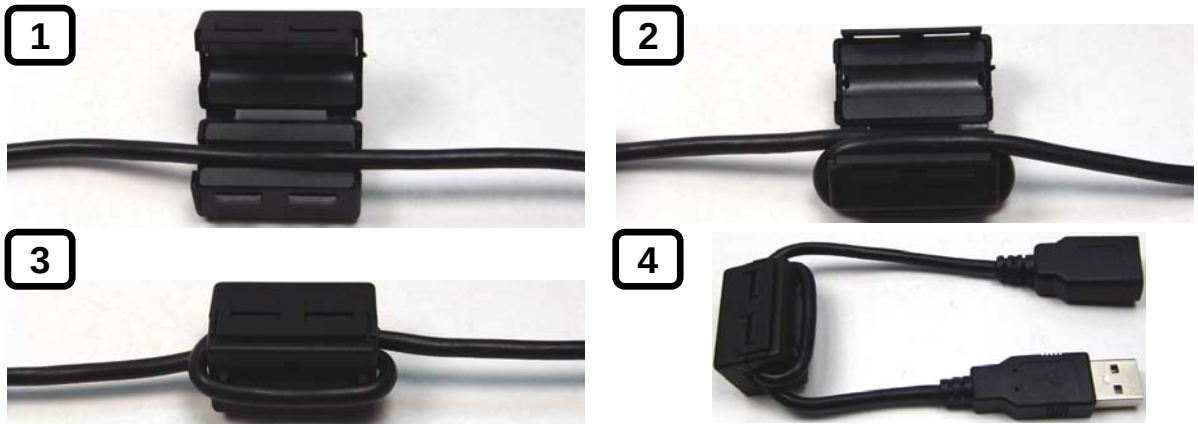
2.2 Connecting the USB 2.0 Digital TV Stick

Connect the RF dongle to the connection port on the back of the USB 2.0 Digital TV Stick.

Connect your digital antenna (or optional portable antenna) to the RF dongle.

Now plug the USB 2.0 Digital TV Stick unit into an open USB 2.0 port on your PC.

Note: If you need to use the USB port extension cable, attach the EMI core to the USB cable.

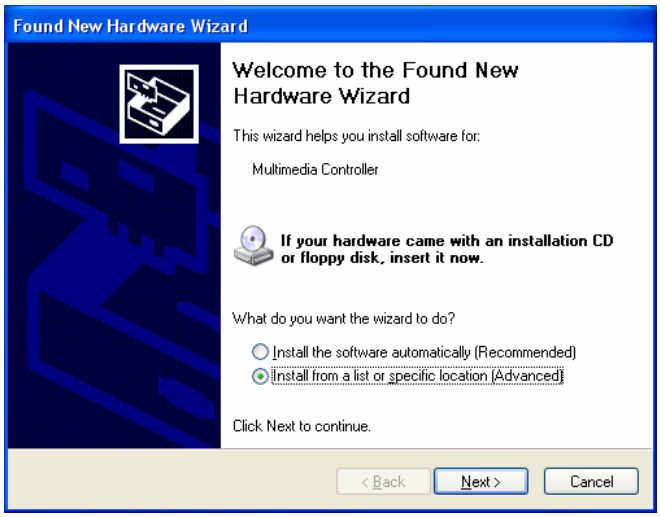


2.3 Driver Installation for Windows 2000 / Windows XP

Windows 2000 / XP will automatically detect the USB 2.0 Digital TV Stick and brings up the **Found New Hardware Wizard** window.

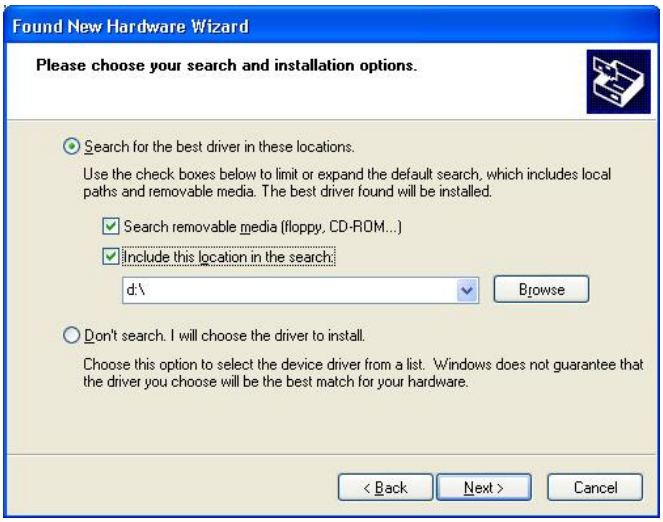
If you have not already done so, place the Installation CD into your CD-ROM drive.

Select **Install from a list or specific location (Advanced)** and click **Next**.


Found New Hardware Wizard
Welcome to the Found New Hardware Wizard
This wizard helps you install software for:
Multimedia Controller
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

Now select **Search for the best driver in these locations**, make sure "**Search removable media** is checked, and click **Next**.

Windows will now find the drivers on the Installation CD and install them automatically. After installing the driver, Windows will inform you that it has done so successfully. Click **Finish**.


Found New Hardware Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
d:\
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel

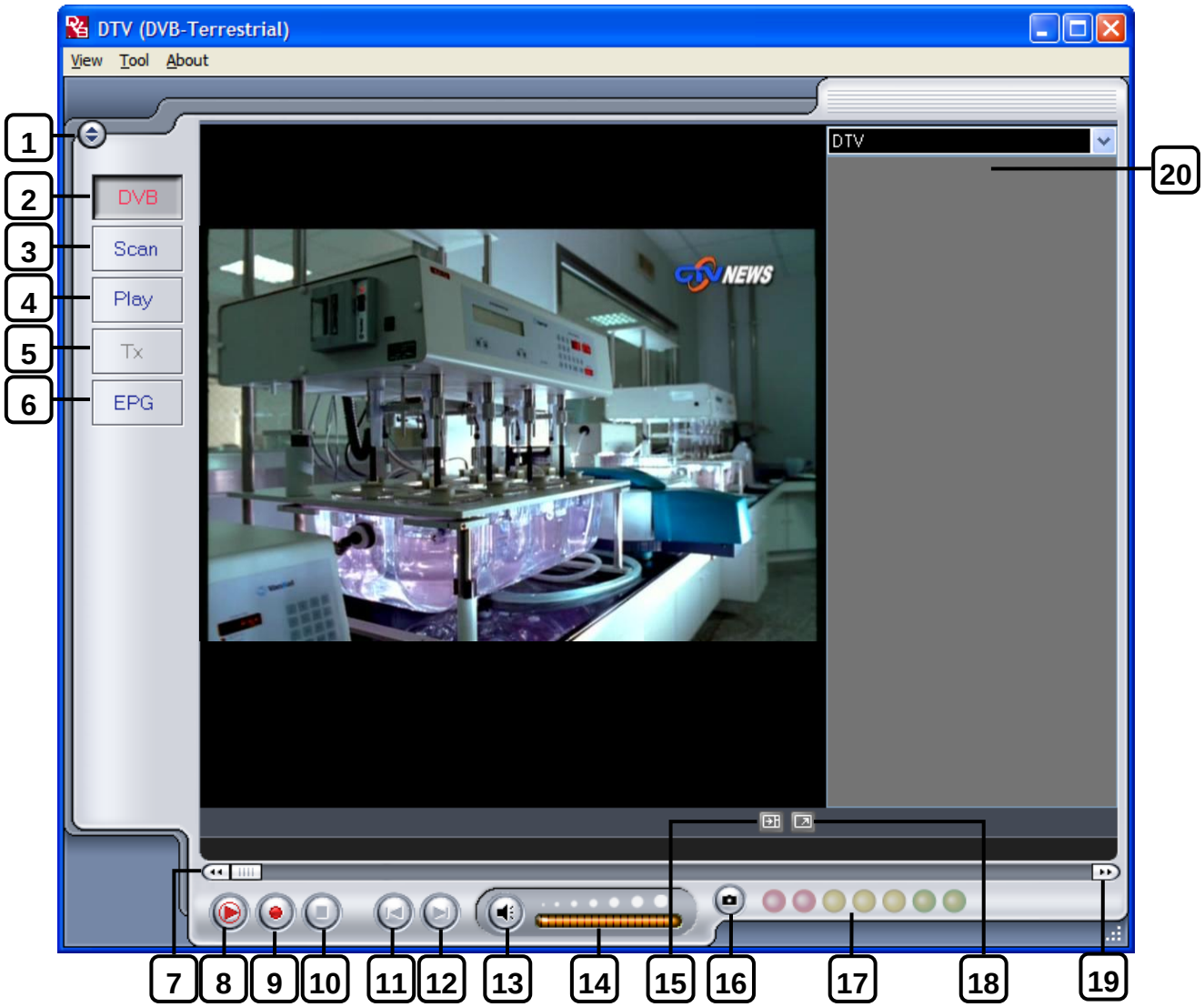
2.4 Installation of DTV

Install the DTV software by clicking on **DTV Setup**. Just follow the prompts to install the software.

.

3. DTV

3.1 DTV Interface Overview

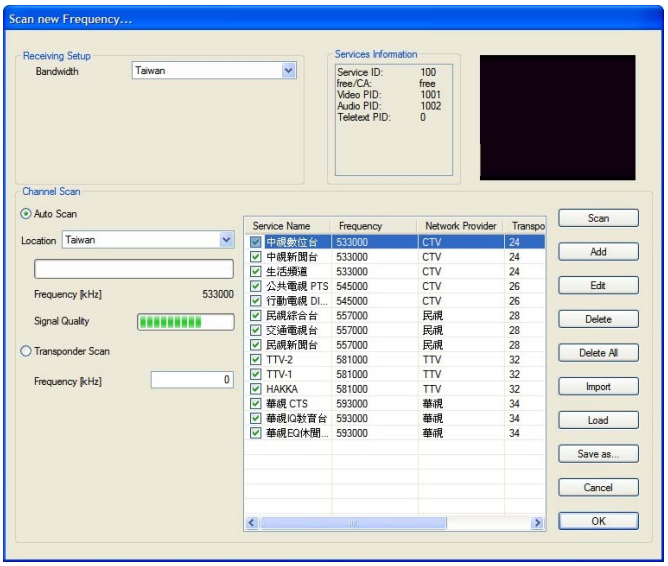


1. Change Skin
2. Switch to DVB TV
3. Open Scan Settings
4. Switch to Play mode
5. Open Teletext (when available)
6. Open EPG window
7. Rewind
8. TimeShift Start/Play/Pause
9. Record Start
10. Stop
11. Skip to beginning
12. Skip to end
13. Mute on/off
14. Volume bar
15. Show/hide channel list
16. Snapshot button
17. Signal Strength Meter
18. Toggle fullscreen/windowed viewing mode
19. Fast Forward
20. Channel list

3.2 Scanning for TV Channels

Before you can watch digital TV, you have to scan for available channels in your area.

On the Menu Bar, click on **Tool**, then click on **Scan**. You can also click on the **Scan** button on the left side of the screen.



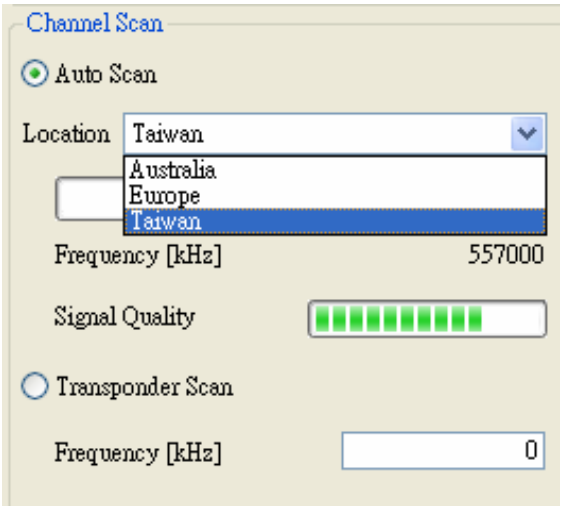
Receiving Setup:
This shows the current reception standards the DTV application is set to. In general, most countries have a bandwidth of 7,8 MHz. Here, you can choose the setting that matches your country.

Services Information:
This shows information about the currently selected channel when available. During a scan, this will show information on the status of the scan

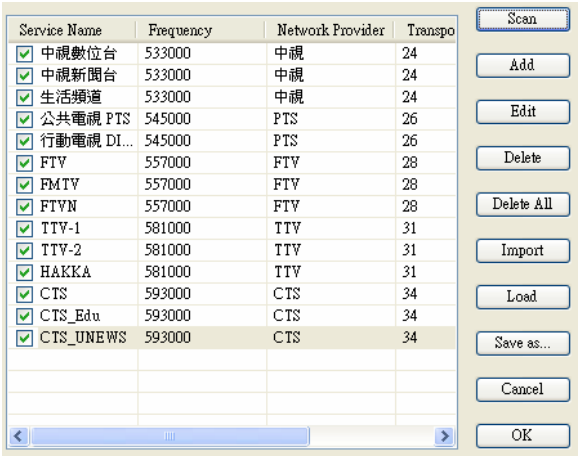
Channel Scan:
There are two ways to scan for available channels, Auto Scan and Transponder Scan.

1. Auto Scan:
Select **Auto Scan**, then select your country from the drop-down box and click **Scan**.

2. Transponder Scan:
If you want to manually enter a frequency, select **Transponder Scan,** type in the Frequency in kHz and click **Scan**.



Found channels will be displayed in a window, and here you can customize your channel list.



You can sort your channel list by **Service Name**, **Frequency**, **Network Provider**, **Transponder ID**, and **Audio** type by clicking on the button at the top of each column. Click on the **Service Name** of a channel to rename it. Scrolling to the right, you can choose the audio stream to be played by clicking on its **Audio** type.

You can uncheck a channel so it does not appear in your channel list, or you can select it and click **Delete** to remove the channel entirely. You can also import channel lists into your current list by clicking **Import**, you can load another channel list by clicking **Load**, and you can save your channel list by clicking **Save As…** To save your changes, click **OK**. To cancel your changes, click **Cancel**.

3.3 Channel list

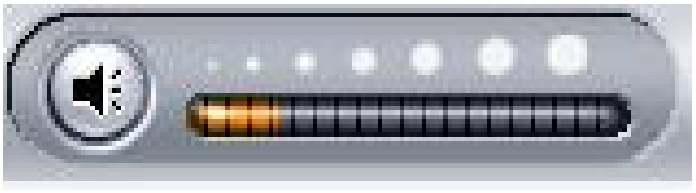
On the right side of the interface is the channel list. Here you will see available channels for DVB if you are in DVB mode. Simply click on a channel to switch to it, or press the ↑ or ↓ arrow keys to switch channels. In DVB mode, you can select DAB Radio by clicking on the dropdown box and choosing **Radio**. Right-clicking on a channel will give you the option to sort the list by Name, Frequency, Network Provider, or Transponder ID

Note: DTV CA lists *conditional access* channels. These channels are not free-to-view, and cannot be viewed in the DTV application.

However, some TV stations misidentify their free-to-view channels as conditional access channels, and will channels be listed under the **DTV CA** list; these channels can still be viewed in the DTV application.

3.4 Volume controls

At the bottom of the interface is the volume bar. Click on the bar to set the volume to that level, or press the ← or → arrow keys to decrease or increase the volume. Click on the speaker icon to mute the audio.



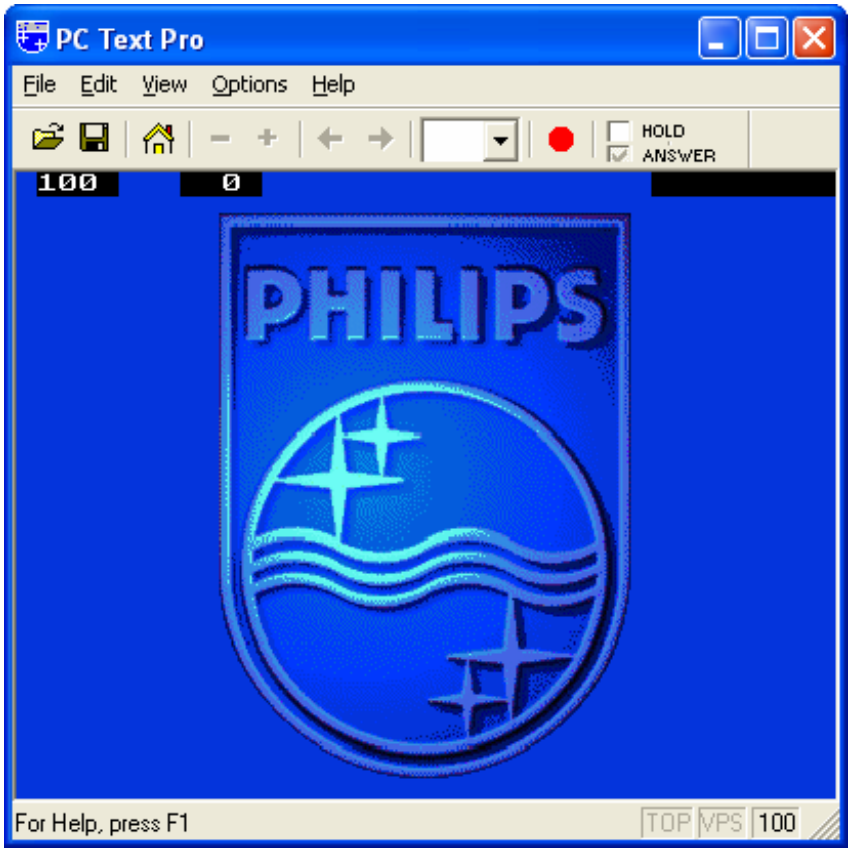
3.5 Signal Strength Meter

The signal strength meter indicates how strong the signal is for the current channel. Green lights indicate good reception, yellow lights indicate fair reception, and red lights indicate poor reception.

3.6 Teletext

Simply clicking the Tx button opens the Teletext window. Not all TV stations provide Teletext service. Everyday, however, competent editorial offices provide a selection of quickly and easily accessible information, which you can access for free, since it is constantly transferred along with the TV picture via the so-called vertical blanking interval of the picture signal. Surfing through the pages is conveniently easy thanks to the preloaded text tables. Use the arrow buttons (on the software interface, the PC keyboard or the remote control) to navigate from one page to another or enter a page number directly. You can also click a page reference directly to call up its content, practically with no delay.

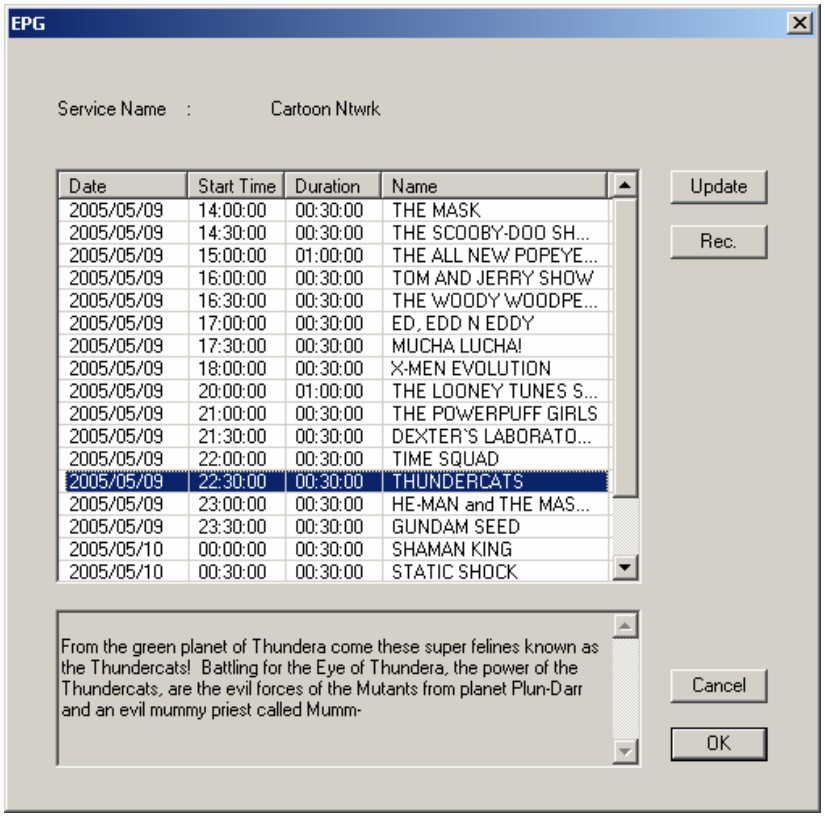
For further information about using Teletext, click on **Help** at the top right of your screen to read the Help file.



3.7 EPG

Digital TV stations often broadcast **E**lectronic **P**rogram **G**uide, or EPG information. This information includes information about upcoming programs and their playing times, and can be used to see what shows will be playing later in the day and record them.

Click the **EPG** button to open the EPG window:


EPG
Service Name : Cartoon Ntwrk
Date Start Time Duration Name
2005/05/09 14:00:00 00:30:00 THE MASK
2005/05/09 14:30:00 00:30:00 THE SCOOBY-DOO SH...
2005/05/09 15:00:00 01:00:00 THE ALL NEW POPEYE...
2005/05/09 16:00:00 00:30:00 TOM AND JERRY SHOW
2005/05/09 16:30:00 00:30:00 THE WOODY WOODPE...
2005/05/09 17:00:00 00:30:00 ED, EDD N EDDY
2005/05/09 17:30:00 00:30:00 MUCHA LUCHA!
2005/05/09 18:00:00 00:30:00 X-MEN EVOLUTION
2005/05/09 20:00:00 01:00:00 THE LOONEY TUNES S...
2005/05/09 21:00:00 00:30:00 THE POWERPUFF GIRLS
2005/05/09 21:30:00 00:30:00 DEXTER`S LABORATO...
2005/05/09 22:00:00 00:30:00 TIME SQUAD
2005/05/09 22:30:00 00:30:00 THUNDERCATS
2005/05/09 23:00:00 00:30:00 HE-MAN and THE MAS...
2005/05/09 23:30:00 00:30:00 GUNDAM SEED
2005/05/10 00:00:00 00:30:00 SHAMAN KING
2005/05/10 00:30:00 00:30:00 STATIC SHOCK
From the green planet of Thundera come these super felines known as the Thundercats! Battling for the Eye of Thundera, the power of the Thundercats, are the evil forces of the Mutants from planet Plun-Darr and an evil mummy priest called Mumm-
Update
Rec.
Cancel
OK

Click on **Update** to update the EPG information. Date, start time, duration and program name will appear in the table. Selecting an entry will show extended information about the program (if available).

Clicking on **Rec.** will schedule a recording of that program automatically using the EPG information – you can use this to easily schedule recordings of your favorite programs.

3.8 Keyboard Shortcuts

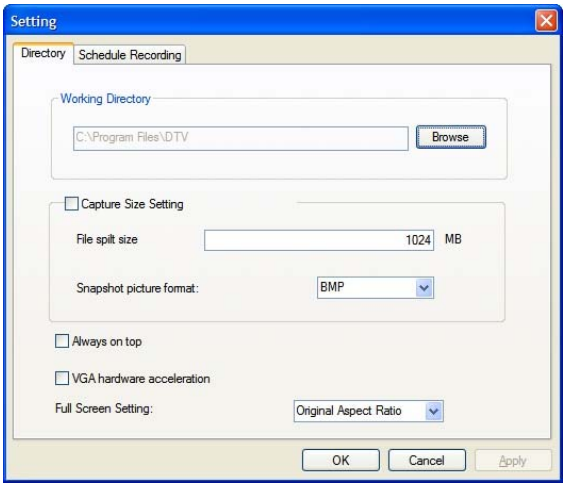
Use the following Hot-Key table for reference to conveniently control TV functions using a keyboard.

Keyboard	Description
F	Full Screen Mode On / Off
Ctrl-Alt-T	Open / Close the DTV application
BackSpace	Recall Previous Channel
M	Mute on / off
T	Switch between TV / Radio reception
A	Switch to Second Audio Language
⬆	Channel Up
⬇	Channel Down
➡	Volume Up
⬅	Volume Down
Enter / NumPad Enter	Enter / Confirm
Ctrl-R	Start Recording
Ctrl-T	Start / Pause TimeShift
W	Rewind
Space	Play / Pause
E	Fast Forward
Q	Skip to beginning
Ctrl-S	Stop Playback / Recording / TimeShifting
R	Skip to end
Ctrl-P	Snapshot

4. Settings

To access the Setting window, on the menu bar, click on Tools -> Setting.

4.1 Directory Settings



Working Directory
Here you can change the directory used for saved files. Either type in the path, or click “Browse”, go to the folder you want, and click OK.

Capture Size Setting
When checked, this will split recorded files into parts at the size entered as the **File split size**. This is useful if you want to save long recordings in more manageable files. For example, setting the file split size to 650 MB would make the files easy to burn to CDs.

Always on top
You can also choose to always have the DTV window on top of other applications by checking “Always on top”.

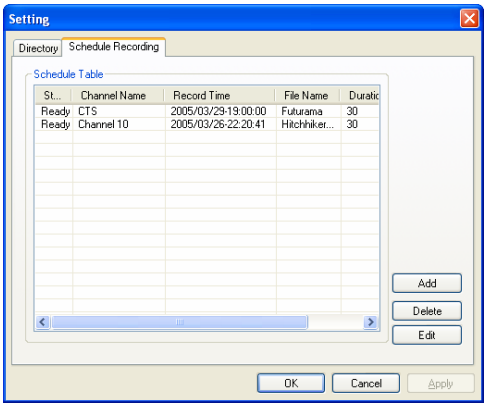
VGA hardware acceleration
This enables VGA hardware acceleration. Please note that not all graphics cards support this feature.

Full Screen Setting
This allows you to choose whether to display video in its original aspect ratio or stretched to fit your screen when watching TV in full screen mode.

4.2 Schedule Recording

Here you find programs scheduled to be recorded.

Please refer to Chapter 5.3 for a description how to use Scheduled Recording.



5. Recording

5.1 The Recording Button

By clicking the record button, you can record video displayed in the main window. When recording video, then you will see your current video source and • REC above the play controls.

When recording, you record the exact MPEG-2 Audio and Video signal you receive. Recorded files will be saved to the working directory, which can be specified in Directory Settings. (Chapter 4.1) You can watch the movies you have recorded by entering Play Mode. (Chapter 5.5)

When you are done recording, click the Stop button.

5.2 The TimeShift Button

With the TimeShift function, you can pause live TV, leave, and come back and watch your program right where you left it. You can then also fast forward past commercials, or rewind to see a particular scene again.

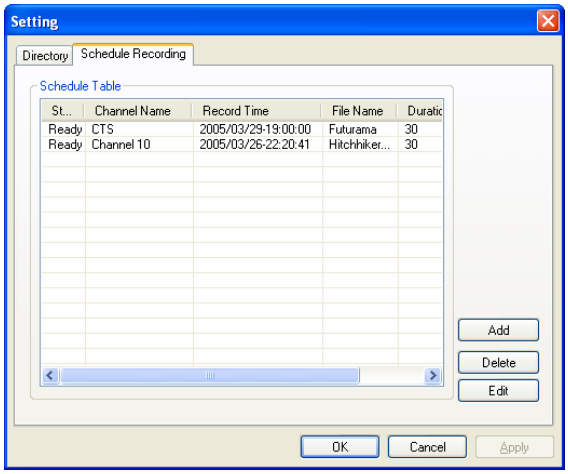
To begin TimeShifting, simply click the TimeShift button.

The TimeShift button will then turn into a Pause/Play button, letting you pause the video. Clicking it again will begin playback right where you left it.

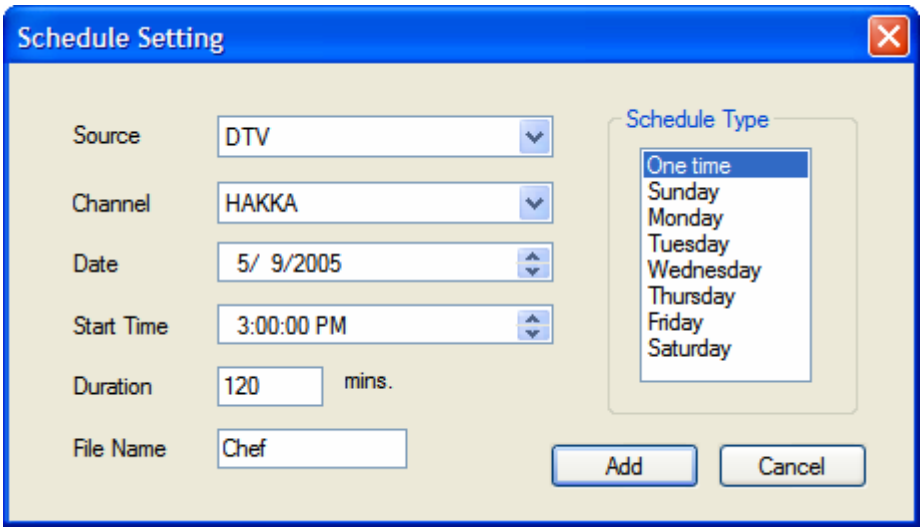
You will see a green bar at the bottom of the screen, with a slider that shows your current position. You can rewind or fast forward by using the buttons at the left and right side of the bar, or by dragging the slider left and right. You can also click on the Skip to Beginning button to go to the beginning of the TimeShifted file, and click on Skip to End to move back to what is currently showing. When you want to stop TimeShifting, click on the Stop button. You cannot change channels or video sources while TimeShifting.

5.3 Schedule Recording

You can access Schedule Recording from the Settings Menu as described in Chapter 4.2. Here you can see a list of items scheduled to record.
By clicking on the **Add** Button, you are able to add a new scheduled recording, the **Delete** button cancels the highlighted scheduled recording and the **Edit** button lets you change the settings of a scheduled recording.



The **Add** and **Edit** buttons open a second menu:



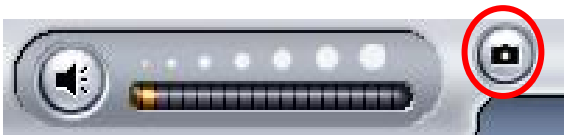
First, select the **Schedule Type** from the right side of the screen. Click “One time” if this is a one-time only recording. To make a weekly recording, click on the days you want the program to record on. Select the **Source** you want to record from, then the **Channel**. Select the **Date** if this is a one time recording. Enter the **Start Time** and **Duration** of the program you want to record. Finally, enter a **File Name** for the recorded file – if this is a weekly recording, a number will be added to this name for each recording. (Example: FileName01.mpg, FileName02.mpg, etc.)

Click on the **Add** button to finish scheduling the recording.

You can also schedule recordings on digital TV using EPG information. For more details, refer to section 3.7.

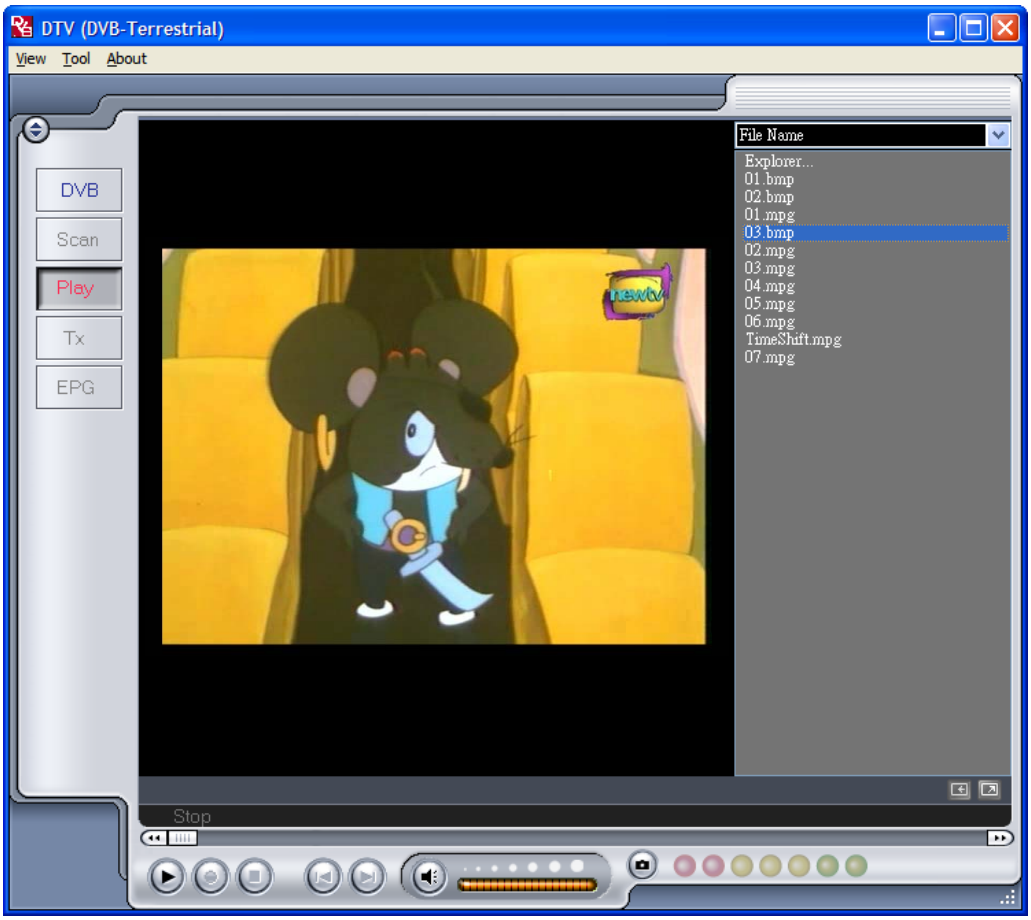
5.4 Snapshots

You can take still image snapshots of video and save them to your hard drive. To take a snapshot, click on the Snapshot button, and the current video image will be saved to your hard drive in the working directory specified in Directory Settings. (Chapter 4.1) You can see the snapshots you have taken by entering Play Mode. (Chapter 5.5)

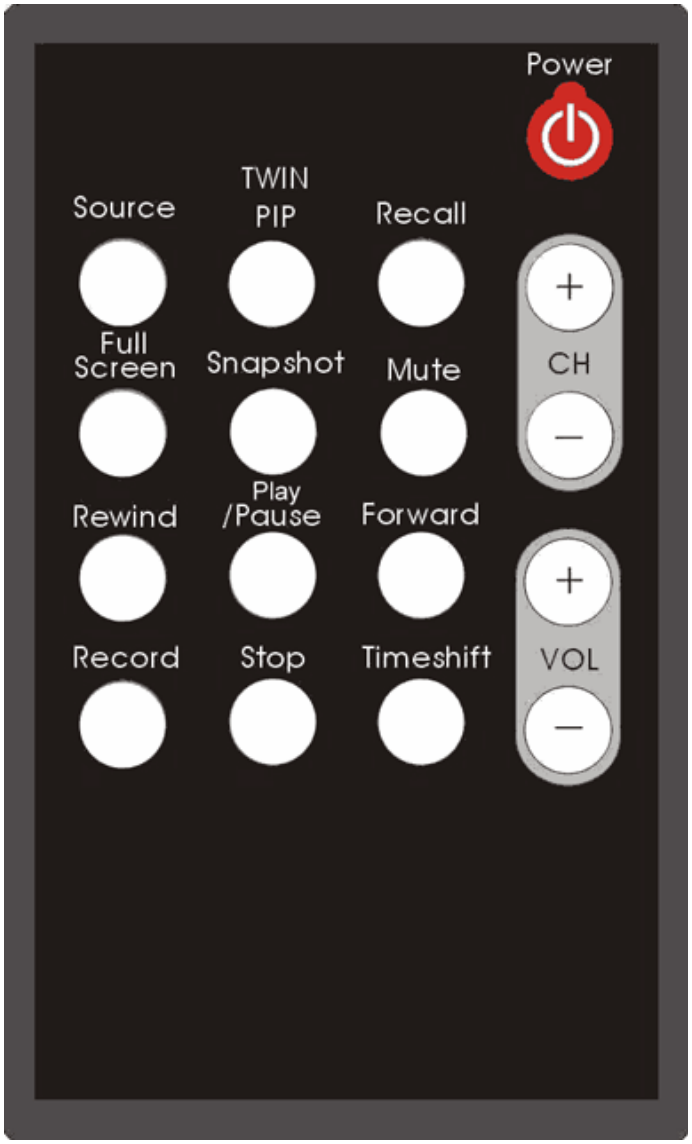


5.5 Play Mode

You can see the files you have already recorded by clicking on Play on the left side of the interface. Here you can select the file you wish to view on the right, and it will display in the main window. If the file is an image, it will be displayed. If the file is a movie clip, it will begin to play. You can pause/play or stop the movie using the Pause/Play and Stop buttons at the bottom of the interface. You can also click on **Explorer…** and you will open your saved files working directory specified in Directory Settings. (Chapter 4.1)



6. The Remote Control



1. **Power**: Turns on/off the DTV Program.
2. **Source**: Switches between DTV and Play mode.
3. **TWIN/PIP**: ---
4. **Recall**: Switches to the previously viewed channel.
5. **Full Screen**: Switches between full screen mode and a normal TV display.
6. **Snapshot**: Takes a snapshot.
7. **Mute**: Mutes the Audio.
8. **CH+/CH-**: Switches to the next/previous channel.
9. **Rewind**: Rewinds current TimeShift or recorded video.
10. **Play/Pause**: Resumes and pauses TimeShift or recorded video.
11. **Forward**: Moves forward through TimeShift or recorded video.
12. **Record**: Starts and stops the recording of the current program.
13. **Stop**: Stops TimeShifting, playback, or recording.
14. **TimeShift**: Starts and pauses the TimeShifting of the current program.
15. **VOL+/VOL-**: Increases/decreases the volume.

USB 2.0 Digital TV Stick

Manual del Usuario

Ver: 1.9

Nota sobre copyright y marca comercial

©2005 por Nosotros. Reservados todos los derechos

La información en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. No se puede reproducir ninguna parte de este documento o transmitirse de ninguna manera, electrónica o mecánica, sin previo consentimiento escrito de Nosotros

Nosotros no se ve representado o garantiza los contenidos y rechaza las garantías implícitas o de aprovechamiento o acondicionamiento para cualquier propósito particular. Nosotros se reserva el derecho de revisar este manual y de hacer los cambios en su contenido sin obligación de notificarlo a cualquier persona u organización. En ningún caso Nosotros será responsable por daños derivados, incidentales, directos, indirectos, especiales, punitivos o de otro tipo (incluyendo sin límite, daños por pérdida de beneficios, interrupciones, pérdida de información, pérdida pecuniaria, etc), incluso en el caso de que se haya advertido a Nosotros de la posibilidad de dichos daños derivados de cualquier defecto o error en el manual o el producto.

Windows® es una marca comercial de Microsoft Corporation. Cualquier otro nombre de marca usado en este documento es una marca comercial registrada de sus empresas correspondientes.

Declaración CE: Se ha comprobado el equipo y es conforme a las normas: EN 55022: 1998+A1: 2000+A2: 2003,Class B, EN55024: 1998+A1: 2001+A2: 2003 (IEC 61000-4-2:2001, IEC 61000-4-3:2002+A1: 2002, IEC 61000-4-8: 2001).

Contenido

1. Inicialización 1
1.1 Introducción 1
1.2 Características 1
1.3 Contenidos del Paquete 1
1.4 Requisitos del Sistema 2
2. Instalación 3
2.1 DirectX 3
2.2 Conectando el USB 2.0 Digital TV Stick 4
2.3 Instalación del Controlador para Windows 2000 / Windows XP 5
2.4 Instalación de DTV 6
3. DTV 7
3.1 Vista General de la Interface DTV 7
3.2 Búsqueda de Canales de TV 8
3.3 Lista de Canal 10
3.4 Controles de Volumen 10
3.5 Medidor de Intensidad del Señal 10
3.6 Teletext 11
3.7 EPG 12
3.8 Accesos Directos del Teclado 13
4. Configuraciones 14
4.1 Configuraciones del Directorio 14
4.2 Grabación Programada 15
5. Grabación 16
5.1 El Botón de Grabación 16
5.2 El Botón de Grabación en Paralelo 17
5.3 Programar Grabación 18
5.4 Snapshot (Instantáneas) 19
5.5 Modo Play (Reproducción) 19
6. Control remoto 20

1. Inicialización

1.1 Introducción

Le agradecemos por la elección del sintonizador de TV y unidad de captura de vídeo **USB 2.0 Digital TV Stick** . Este producto transforma su PC en un sistema de multimedia de sobremesa poderoso rápidamente y facilmente. Capture vídeo y imágenes estáticas y experimente grabación MPEG-2 en tiempo real. El **USB 2.0 Digital TV Stick** le proporciona una experiencia de visualización de TV de alta calidad con verdadero sonido estéreo!

1.2 Características

- Sintonizador de Silicio DVB-T listo para Antena
- Mire la TV en una ventana redimensionable o pantalla llena
- Escuche radio DVB
- Soporte de Teletext y EPG
- Funciones de Grabación en Paralelo (TimeShifting)
- Grabe TV digital perfectamente al MPEG-2
- Grabación programada y grabación a un toque del EPG
- Capture imágenes estáticas
- Diseño ultra-portable que le permite llevar a cualquier lugar
- Compatible con Windows® 2000 y XP

1.3 Contenidos del Paquete

Inspeccionar todos los artículos después de remover los contenidos del paquete para asegurarse de que no haya daño causado durante el embarque. Los siguientes artículos deben estar incluidos en el paquete:

- USB 2.0 Digital TV Stick
- Dongle de conexión RF
- Adaptador PAL/NTSC
- Cable extensión para USB
- EMI base de la ferrita
- CD-ROM de Instalación
- Guia de Instalación Rápida
- Antena portable
- Control remoto

Nota: La antena incluida es apropiada sólo para áreas con señal DVB-T fuerte. Si tienes problemas de recepción, intente mover o reorientar primero la antena. De lo contrario, será necesario utilizar una antena más fuerte para obtener una recepción mejor.

1.4 Requisitos del Sistema

Para utilizar con éxito la solución **USB 2.0 Digital TV Stick** , asegúrese de que su sistema cumple con los siguientes requisitos :

- Se recomienda Pentium® 4 o AMD Athlon 2.0 GHz o más veloz, 2.4GHz o más veloz
- 256 MB RAM (mínimo, se recomienda 512 MB RAM)
- Microsoft Windows 2000 (SP4) / XP (SP2)
- Espacio en disco duro de 100MB disponible para instalación, espacio adicional requerido para grabación o Grabación en Paralelo (TimeShifting)
- Unidad de CD-ROM o DVD
- Conjunto de chips VGA con soporte completo DirectX 9.0
- DirectX 9.0c o superior instalado
- Puerto USB 2.0 disponible
- Antena de TV o cable para TV digital

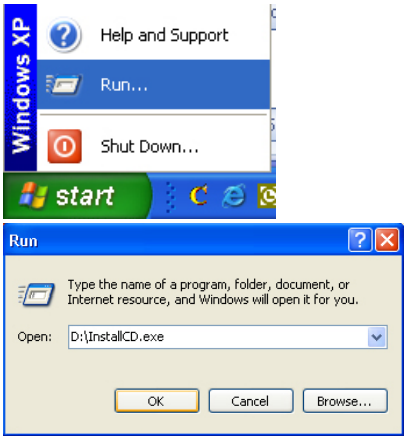
2. Instalación

Las secciones siguientes proporcionan instrucciones paso-a-paso para instalación y configuración de la tarjeta, accesorios y software.

2.1 DirectX

Antes de instalar su USB 2.0 Digital TV Stick, es necesario instalar DirectX 9.0c o superior. Insérte el CD de instalación y un menú de instalación aparecerá para ser cargado automáticamente.

Si el programa Autostart no aparece automáticamente después de insertar su CD de instalación, inícielo manualmente ejecutando el archivo **InstallCD.exe** situado en el CD de Instalación, o haciendo clic en el botón **Start** (Inicio), escoja **Run...** (Ejecutar), y escribiendo **D:\InstallCD.exe**.
(si D: es su unidad CD-ROM)



Haga clic en **DirectX 9.0** y siga las líneas de comando para instalar DirectX. Después de completar la instalación, apague la computadora.

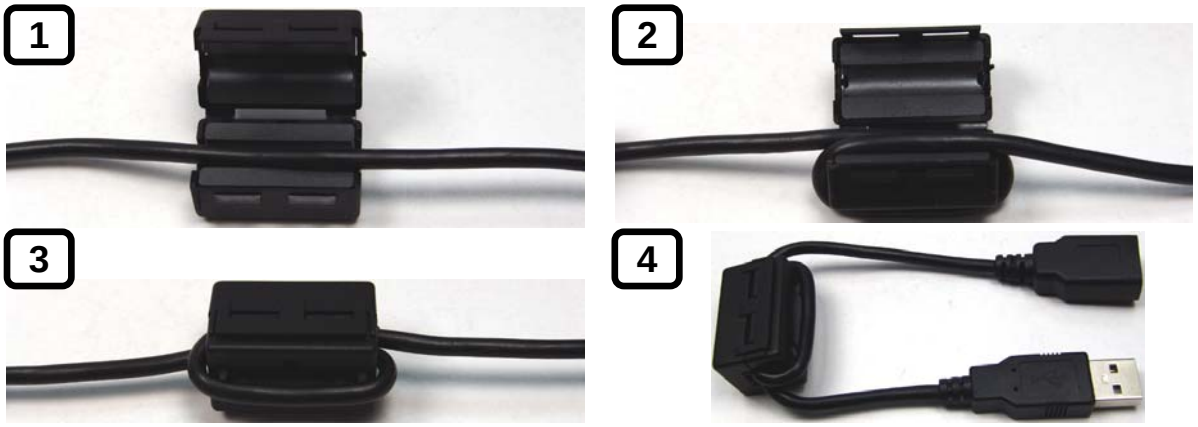
2.2 Conectando el USB 2.0 Digital TV Stick

Conecte el dongle RF al puerto de conexión en la parte trasera del USB 2.0 Digital TV Stick.

Conecte su antena digital (o antena portable opcional) al dongle RF.

Ahora conecte la unidad USB 2.0 Digital TV Stick a un puerto USB 2.0 abierto en su PC.

Nota: Si usted necesita utilizar el extensión para USB, una la EMI base al cable.

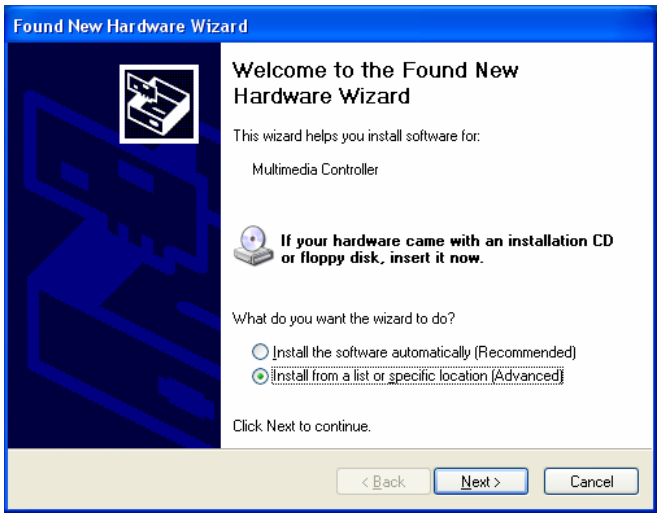


2.3 Instalación del Controlador para Windows 2000 / Windows XP

Windows 2000 / XP detectará automáticamente el USB 2.0 Digital TV Stick y hará aparecer la ventana **Found New Hardware Wizard**.

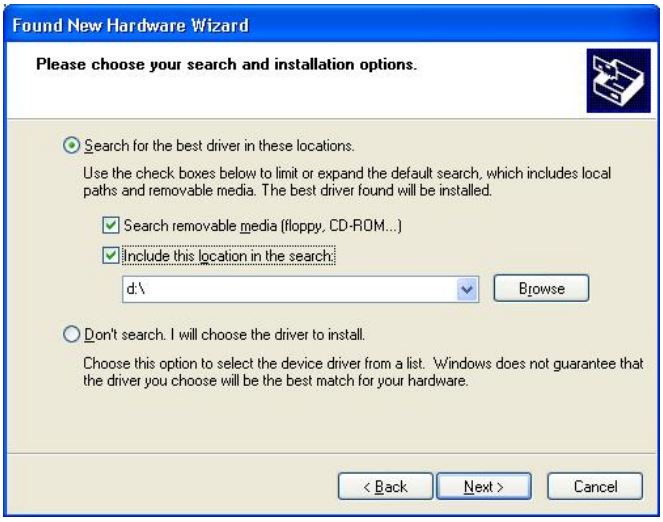
De lo contrario, insérte el CD de Instalación en su unidad de CD-ROM.

Seleccione **Install from a list or specific location (Advanced)** y haga clic en **Next**.


Found New Hardware Wizard
Welcome to the Found New Hardware Wizard
This wizard helps you install software for:
Multimedia Controller
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

Ahora seleccione **Search for the best driver in these locations**, asegúrese de escoger "**Search removable media**, y haga clic en **Next**.

Windows encontrará ahora los controladores en el CD de Instalación y se procederá a instalarlos automáticamente. Después de instalar el controlador, Windows le informará que ha hecho esto con éxito. Haga clic en **Finish**.

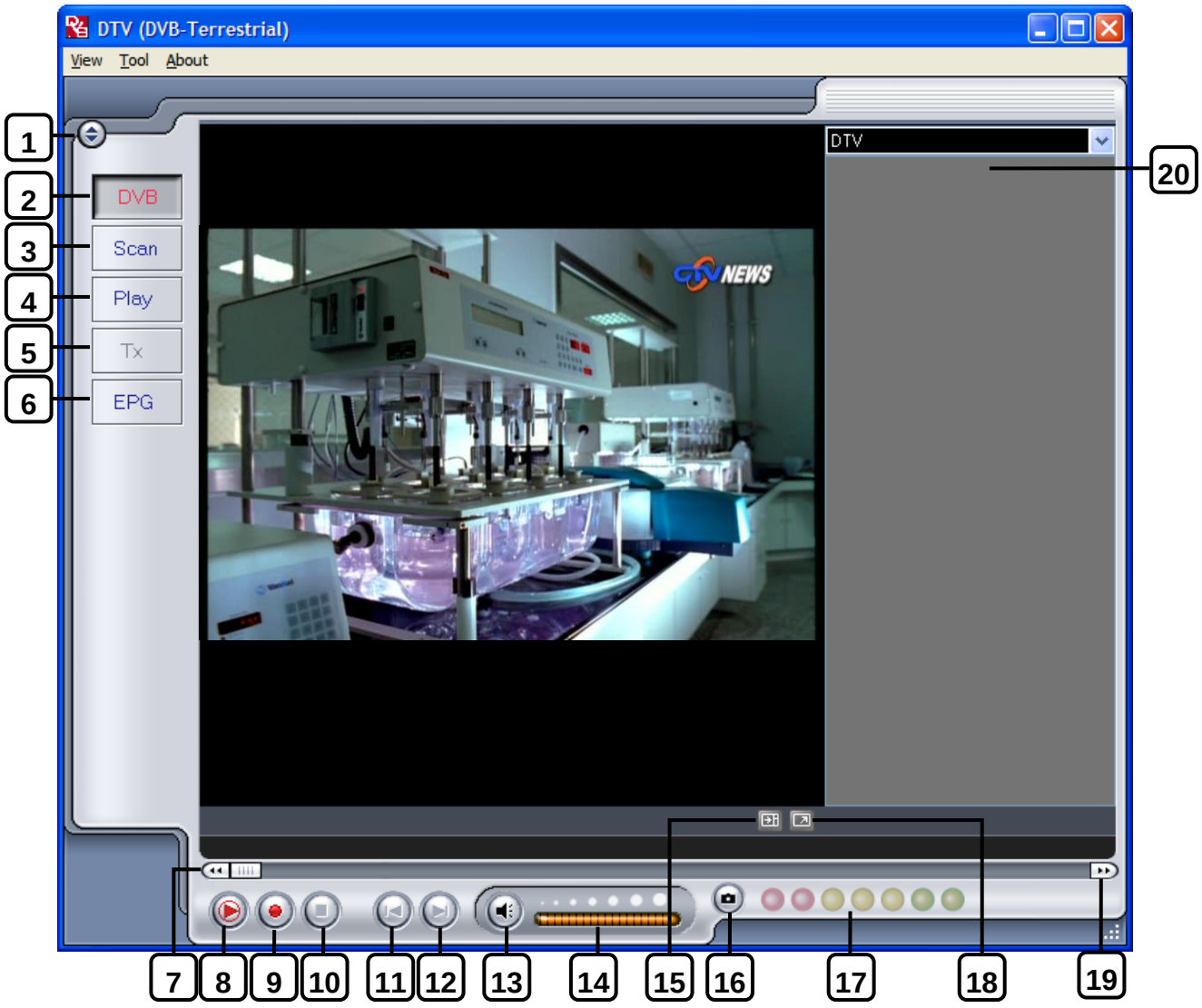

Found New Hardware Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
d:\
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel

2.4 Instalación de DTV

Instale el software DTV haciendo clic en **DTV Setup**. Simplemente siga las líneas de comando para instalar el software.

3. DTV

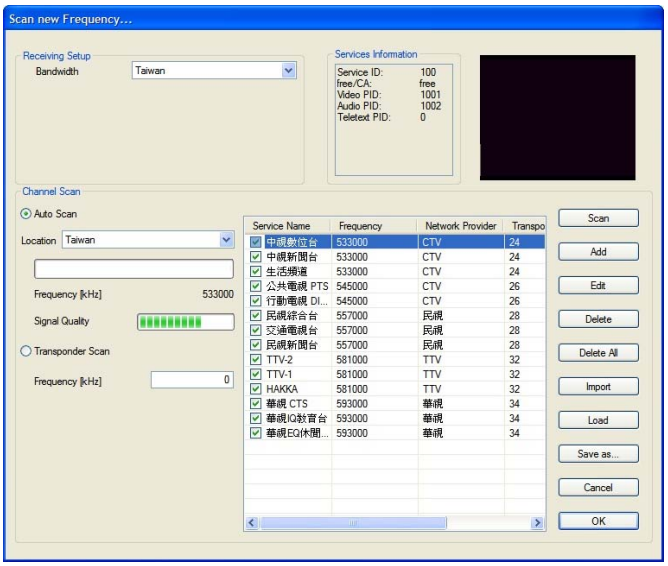
3.1 Vista General de la Interface DTV



1. Cambiar Skin
2. Pasar al DVB TV
3. Abrir Configuraciones de Búsqueda
4. Pasar al modo de Reproducción (Play)
5. Abrir Teletext (si disponible)
6. Abrir ventana EPG
7. Retroceder
8. Inicio/Reproducción/Pausa Grabación en Paralelo
9. Inicio de Grabación
10. Parar
11. Saltar al inicio
12. Saltar al fin
13. Activar/Desactivar Silencio
14. Barra de Volumen
15. Mostrar/Esconder lista de canal
16. Botón para Crear Instantáneas
17. Medidor de Intensidad de Señal
18. Alterna modo de pantalla llena/ visualización en ventana
19. Avance Rápido
20. Lista de Canal

3.2 Búsqueda de Canales de TV

Antes de mirar la TV digital, es necesario buscar los canales disponibles en su área.



Haga clic en **Tool** sobre la Barra del Menú, en seguida haga clic en **Scan**. Se puede hacer clic también en el botón **Scan** en el lado izquierdo de la pantalla.

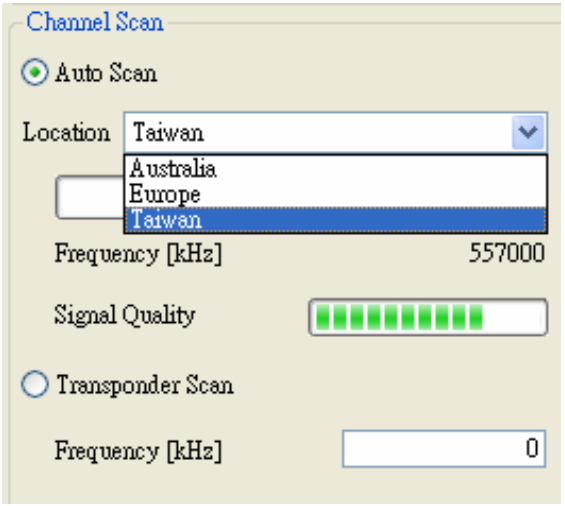
Configuración de Recepción:
Esto muestra los estándares de la recepción actual en que la aplicación DTV está configurada. En general, la mayor parte de los países tienen un ancho de banda de 7/8 MHz, puede escoger el ajuste de su país.

Información de Servicios:
Esto muestra la información sobre el canal actualmente seleccionado cuando disponible. Durante una búsqueda, esto mostrará información sobre el estado de la búsqueda.

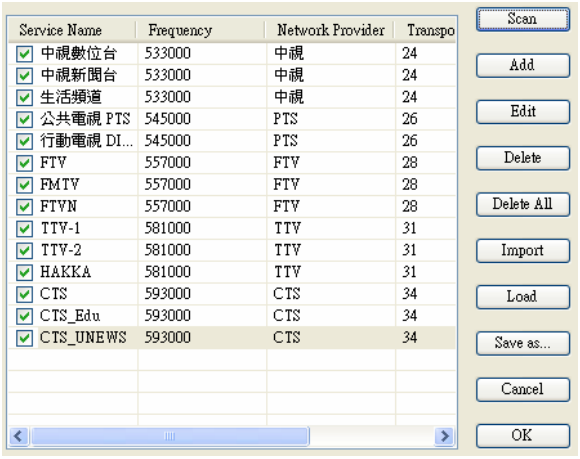
Búsqueda de Canal:
Hay dos maneras de buscar canales disponibles, Búsqueda Automática (Auto Scan) y Búsqueda Por Transmisor (Transponder Scan).

1. Auto Scan:
Seleccione **Auto Scan**, en seguida seleccione su país desde el cuadro desplegable y haga clic en **Scan**.

2. Transponder Scan:
Si desea entrar una frecuencia manualmente, seleccione **Transponder Scan,** escriba la Frecuencia en kHz y haga clic en **Scan**.



Canales encontrados serán mostrados en una ventana, y aquí se podrá personalizar su lista de canal.



Se puede clasificar su lista de canal por el tipo de **Service Name** (Nombre del Servicio), **Frequency** (Frecuencia), **Network Provider** (Proveedor de Red), **Transponder ID** (ID del Transmisor), y **Audio** haciendo clic en el botón en la parte superior de cada columna. Haga clic sobre **Service Name** de un canal para renombrarlo. Desplazando para la derecha, se puede escoger la secuencia de audio que será reproducida haciendo clic en su tipo de **Audio**.

Se puede deseleccionar un canal para no aparecer en su lista de canal, o se puede seleccionarlo y hacer clic en **Delete** para remover completamente el canal. Se puede también importar listas de canales a su lista actual haciendo clic en **Import**, se puede cargar una otra lista de canal haciendo clic en **Load**, y se puede guardar su lista de canal haciendo clic en **Save As…** Para guardar sus cambios, haga clic en **OK**. Para cancelar sus cambios, haga clic en **Cancel**.

3.3 Lista de Canal

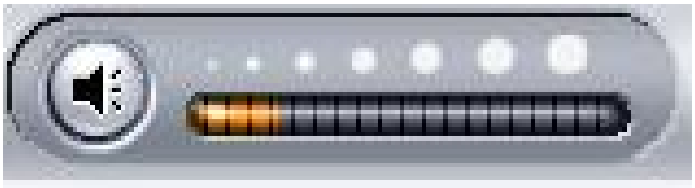
En el lado derecho de la interface está la lista de canal. Aquí podrá ver los canales disponibles para DVB si estuvier en modo DVB. Simplemente haga clic en un canal para pasar a él, o presione las teclas de flechas ↑ o ↓ para cambiar canales. En modo DVB, se puede seleccionar Radio DVB haciendo clic en el cuadro desplegable y escogendo **Radio**. Haciendo clic en el botón derecho del ratón sobre un canal le dará la opción de clasificar la lista por Nombre, Frecuencia, Proveedor de Red, o ID del Transmisor.

Nota: DTV CA lista los canales de acceso condicional . Estos canales no son de acceso gratuito, y no pueden ser vistos en la aplicación DTV.

Sin embargo, algunas estaciones de TV identifican incorrectamente sus canales de acceso libre como canales de acceso condicional y estos canales serán listados bajo la lista de **DTV CA,** aun así estos canales podrán ser vistos en la aplicación DTV.

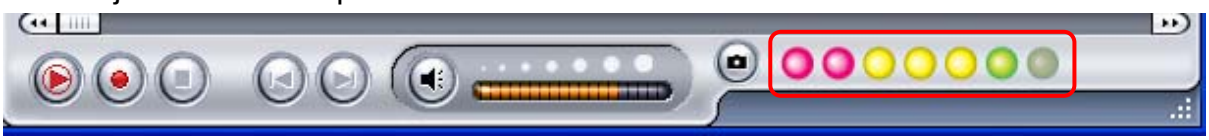
3.4 Controles de Volumen

En la parte inferior de la interface está la barra de volumen. Haga clic sobre la barra para ajustar el volumen a ese nível, o presione las teclas de flecha ← o → para reducir o aumentar el volumen. Haga clic sobre el ícono del altavoz para silenciar el audio.



3.5 Medidor de Intensidad del Señal

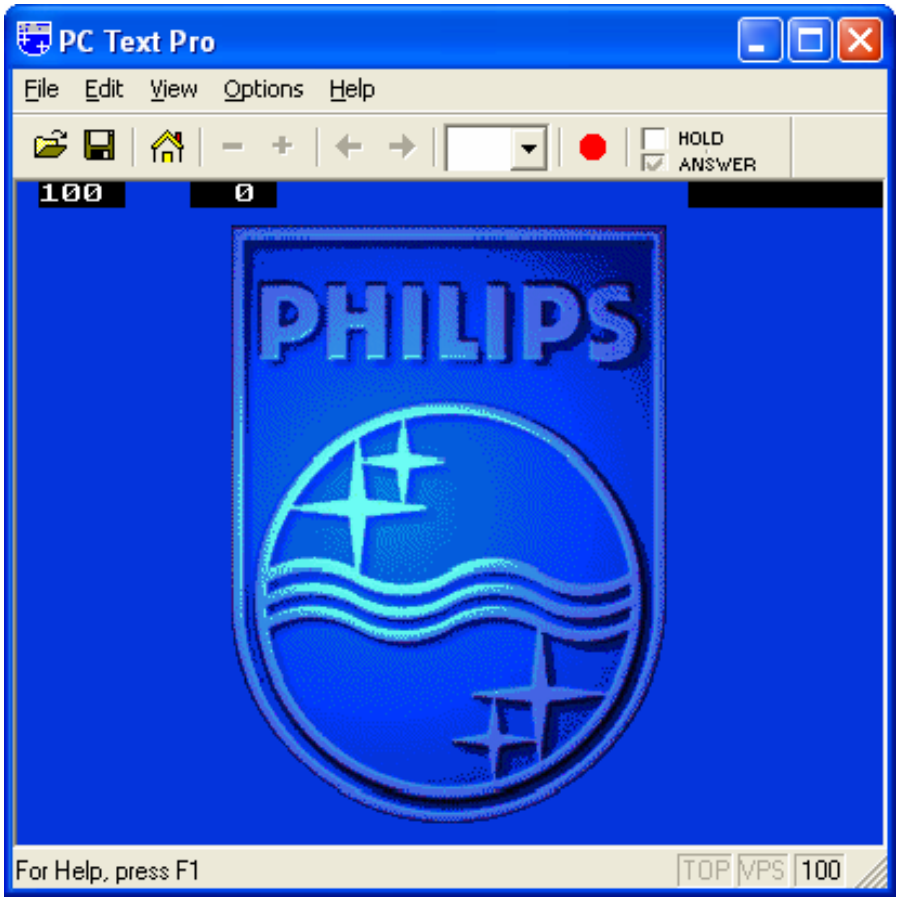
El medidor de intensidad del señal indica la intensidad del señal para el canal actual. Luces verdes indican buena recepción, luces amarillas indican recepción aceptable, y luces rojas indican recepción mala.



3.6 Teletext

Simplemente haciendo clic sobre el botón Tx abrirá la ventana Teletext. No todas las estaciones de TV proporcionan servicio de Teletext. No obstante, todos los días, oficinas editoriales calificadas ofrecen una selección de información rápidamente y fácilmente accesible, que puede ser accedida gratuitamente, ya que es transferida constantemente con la imagen de TV a través del así-llamado intervalo blanco vertical del señal de imagen. Navegando por las páginas es muy fácil debido a las tablas de texto precargadas. Utilice los botones de flecha (en la interface del software, el teclado PC o el control remoto) para navegar de una página a la otra o para entrar un número de página directamente. Se puede también hacer clic sobre una página de referencia directamente para llamar su contenido, prácticamente sin demoras.

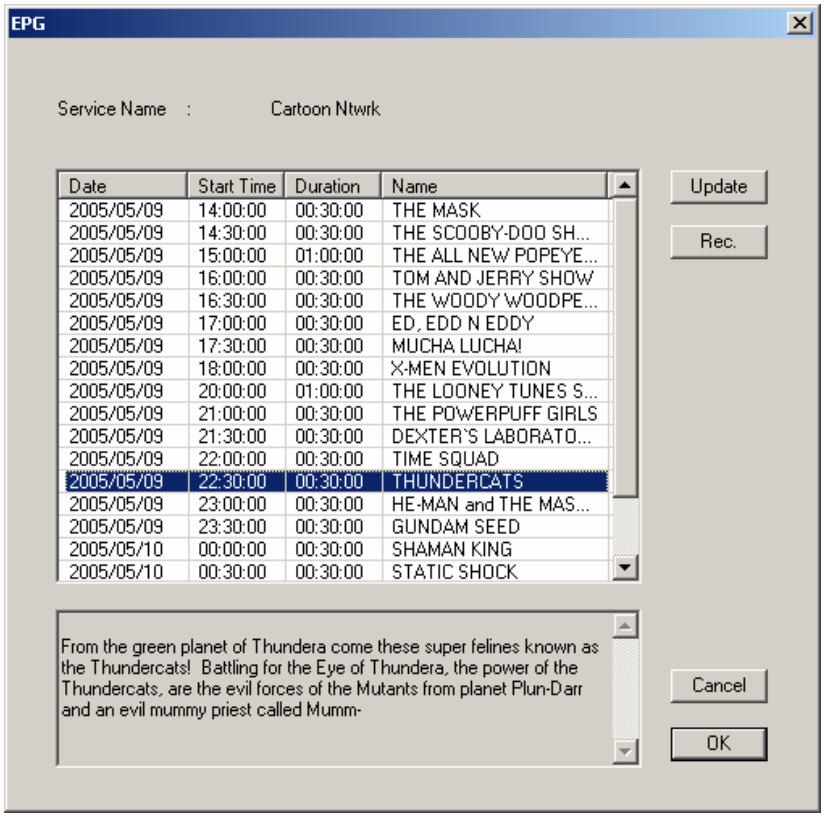
Para obtener más información acerca del uso de Teletext, haga clic en el icono **Help** situado en la parte superior derecha de la pantalla para consultar el archivo de ayuda de Teletext.



3.7 EPG

Estaciones de TV Digital frecuentemente transmiten **E**lectonic **P**rogram **G**uide (Guía de Programa Electrónico), o información EPG. Esa información incluye información sobre los próximos programas y sus horarios de reproducción, y pueden ser utilizados para ver los espectáculos que serán reproducidos más tarde y grabálos.

Haga clic en el botón **EPG** para abrir la ventana EPG :


EPG
Service Name : Cartoon Ntwrk
Date Start Time Duration Name
2005/05/09 14:00:00 00:30:00 THE MASK
2005/05/09 14:30:00 00:30:00 THE SCOOBY-DOO SH...
2005/05/09 15:00:00 01:00:00 THE ALL NEW POPEYE...
2005/05/09 16:00:00 00:30:00 TOM AND JERRY SHOW
2005/05/09 16:30:00 00:30:00 THE WOODY WOODPE...
2005/05/09 17:00:00 00:30:00 ED, EDD N EDDY
2005/05/09 17:30:00 00:30:00 MUCHA LUCHA!
2005/05/09 18:00:00 00:30:00 X-MEN EVOLUTION
2005/05/09 20:00:00 01:00:00 THE LOONEY TUNES S...
2005/05/09 21:00:00 00:30:00 THE POWERPUFF GIRLS
2005/05/09 21:30:00 00:30:00 DEXTER`S LABORATO...
2005/05/09 22:00:00 00:30:00 TIME SQUAD
2005/05/09 22:30:00 00:30:00 THUNDERCATS
2005/05/09 23:00:00 00:30:00 HE-MAN and THE MAS...
2005/05/09 23:30:00 00:30:00 GUNDAM SEED
2005/05/10 00:00:00 00:30:00 SHAMAN KING
2005/05/10 00:30:00 00:30:00 STATIC SHOCK
From the green planet of Thundera come these super felines known as the Thundercats! Battling for the Eye of Thundera, the power of the Thundercats, are the evil forces of the Mutants from planet Plun-Darr and an evil mummy priest called Mumm-
Update
Rec.
Cancel
OK

Haga clic en **Update** para actualizar la información EPG. Fecha, horario de inicio, duración y nombre de programa aparecerán en la tabla. Seleccionando una entrada mostrará la información ampliada sobre el programa (si disponible).

Haciendo clic en **Rec.** irá programar una grabación de ese programa automáticamente por medio de la información EPG – se puede usar esto para programar fácilmente las grabaciones de sus programas favoritos.

3.8 Accesos Directos del Teclado

Utilice la siguiente tabla de Teclas de Accesos Directos para referencia y para controlar cómodamente las funciones de TV usando un teclado.

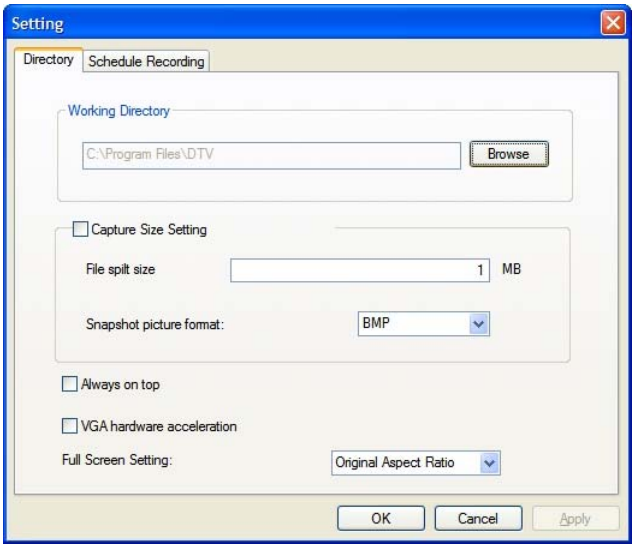
Teclado	**Descripción**
F	Activar/Desactivar Modo de Pantalla Llena
Ctrl-Alt-T	Abrir / Cerrar la aplicación DTV
BackSpace	Rellamar el Canal Anterior
M	Activar / desactivar Silencio (Mute)
T	Alternar entre recepción de TV / Radio
A	Pasar al Segundo Idioma de Audio
⬆	Canal Arriba
⬇	Canal Abajo
➡	Aumentar Volumen
⬅	Reducir Volumen
Enter / NumPad Enter	Entrar / Confirmar
Ctrl-R	Iniciar Grabación
Ctrl-T	Inicio / Pausa de Grabación en Paralelo
W	Retroceder
Space	Reproducción / Pausa
E	Avance Rápido
Q	Saltar al inicio
Ctrl-S	Parar Reproducción / Grabación / Grabación en Paralelo
R	Saltar al fin
Ctrl-P	Crear Instantánea

4. Configuraciones

Para tener acceso a la ventana Setting (Configuraciones), en la barra de menú, haga clic en Tools -> Setting (Herramientas-> Configuración).

4.1 Configuraciones del Directorio

Directorio de Trabajo
Aquí se puede cambiar el directório usado para archivos guardados. Escriba el camino, o haga clic en “Browse”, vaya a la carpeta deseada, y haga clic en OK.



Configuración del Tamaño de Captura
Cuando está seleccionada, esto cortará los archivos grabados en partes según el tamaño entrado en **File split size (Tamaño de Corte del Archivo)**. Esto es útil si deseas guardar grabaciones largas en archivos más controlables. Por ejemplo, configurando el tamaño de corte del archivo a 650 MB facilitará la grabación a los CDs.

Always on top (Siempre Arriba)
Se puede optar también por tener la ventana DTV arriba de otras aplicaciones seleccionando “Always on top” (Siempre Arriba).

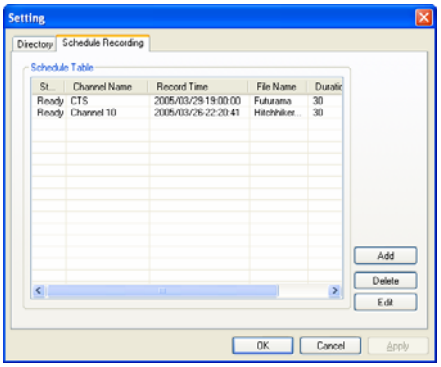
VGA hardware acceleration (Aceleración de hardware VGA)
Esto permite la aceleración del hardware VGA. Note que no todas las tarjetas gráficas soportan esta característica.

Ajuste de Pantalla Completa
Le permite escoger si mostrar el vídeo en su proporción original de pantalla o extendido para fijarlo a su pantalla cuando vea la televisión en modo de pantalla completa.

4.2 Grabación Programada

Aquí se encuentra programas programados para grabación).

Consulte el Capítulo 5.3 para obtener la descripción de cómo usar la Grabación Programada.



5. Grabación

5.1 El Botón de Grabación

Haciendo clic en el botón de grabación, se puede grabar vídeo visualizado en la ventana principal. Durante grabación de vídeo , se podrá ver su fuente de vídeo actual y • REC arriba de los controles de reproducción.

Durante grabación, se graba el señal exacto de Audio y Vídeo MPEG-2 recibido. Archivos grabados serán guardados en el directório de trabajo, que puede ser especificado en las Configuraciones del Directorio (Capítulo 4.1). Se puede mirar las películas grabadas entrando en el Modo de Reproducción (Play). (Capítulo 5.5)

Después de terminar la grabación, haga clic en el botón Parar.

5.2 El Botón de Grabación en Paralelo

Con la función de Grabación en Paralelo (TimeShift), se puede pausar TV al vivo, dejar, y retornar y mirar el programa desde el punto en que fue dejado. Se puede también avanzar rápidamente por los anuncios comerciales, o retroceder para ver una escena especial nuevamente.

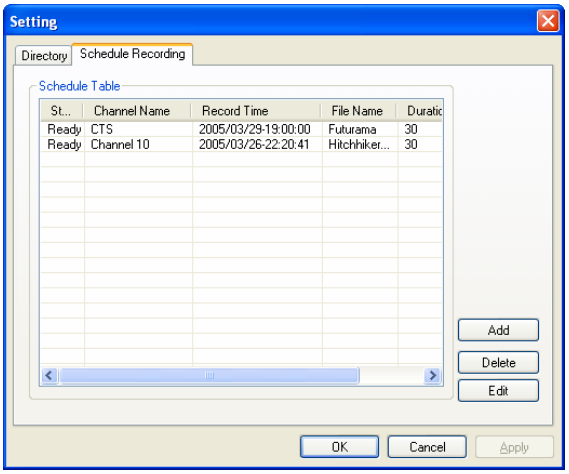
Para iniciar Grabación en Paralelo (TimeShifting), simplemente haga clic en el botón TimeShift.

En seguida, el botón TimeShift se tornará en un botón Pausa/Reproducción, permitiéndole hacer pausa en el vídeo. Haciendo clic en él nuevamente empezará la reproducción desde el punto en que fue dejado.

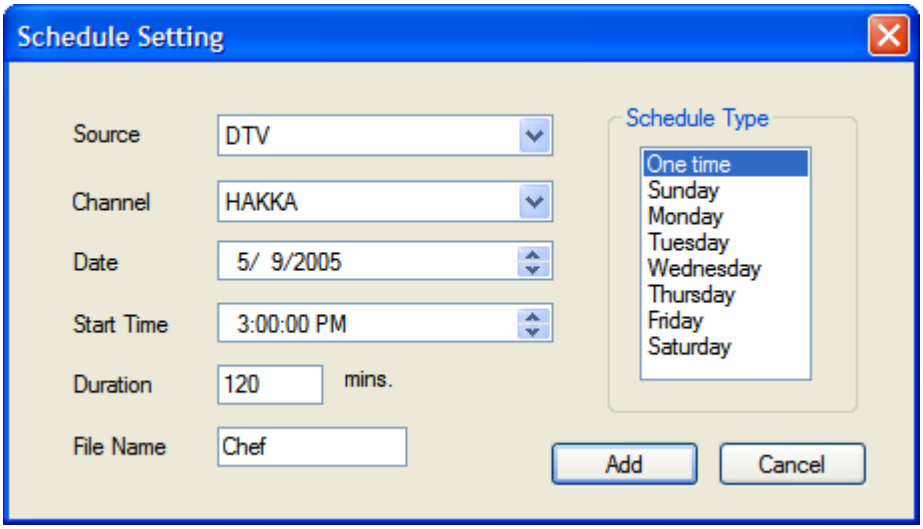
Se podrá ver una barra verde en la parte inferior de la pantalla, con un control deslizante que muestra su posición actual. Se puede retroceder o avanzar rápidamente utilizando los botones en el lado izquierdo y derecho de la barra, o arrastrando el control deslizante para izquierda y derecha. Se puede también hacer clic en el botón Saltar al Inicio para ir ao inicio del archivo grabado en paralelo (TimeShifted), y hacer clic en Saltar al Fin para mover de vuelta al espectáculo mostrado actualmente. Si desea parar la grabación en paralelo (TimeShifting), haga clic en el botón Parar. No se puede cambiar canales o fuentes de vídeo durante la grabación en paralelo (TimeShifting).

5.3 Programar Grabación

Se puede acceder Schedule Recording (Programar Grabación) desde el Menú Settings (Configuraciones) como descrito en el Capítulo 4.2.
Aquí se puede ver una lista de artículos programados para grabar.
Haciendo clic en el Botón **Add** (Añadir), se puede añadir una grabación programada nueva, el botón **Delete** (Eliminar) cancela la grabación programada resaltada y el botón **Edit** (Editar) le permite cambiar las configuraciones de una grabación programada.



Los botones **Add** (Añadir) y **Edit** (Editar) abren un segundo menú:



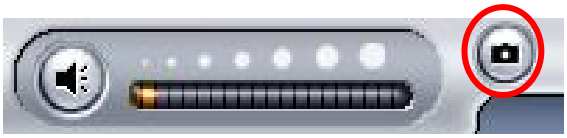
Primero, seleccione **Schedule Type** (Tipo de Programación) desde el lado derecho de la pantalla. Haga clic en "One time" (Una Vez) si esta grabación ocurre solamente una vez. Para hacer grabación semanal, haga clic en los días que se desea programar la grabación. Seleccione **Source** (Fuente) donde se desea grabar, en seguida el **Channel** (Canal). Seleccione **Date** (Fecha) si esto es grabación de una vez. Entre **Start Time** (Tempo Inicial) y **Duration** (Duración) del programa que se desea grabar. Finalmente, entre **File Name** (Nombre de Archivo) para el archivo grabado – si esto es una grabación semanal, un número será añadido a este nombre para cada grabación. (Ejemplo: NombreArchivo01.mpg, NombreArchivo02.mpg, etc.)

Haga clic en el botón **Add** (Añadir) para terminar la programación de la grabación.

Se puede también programar grabaciones en TV digital usando información EPG. Para más detalles, consulte a la sección 3.7.

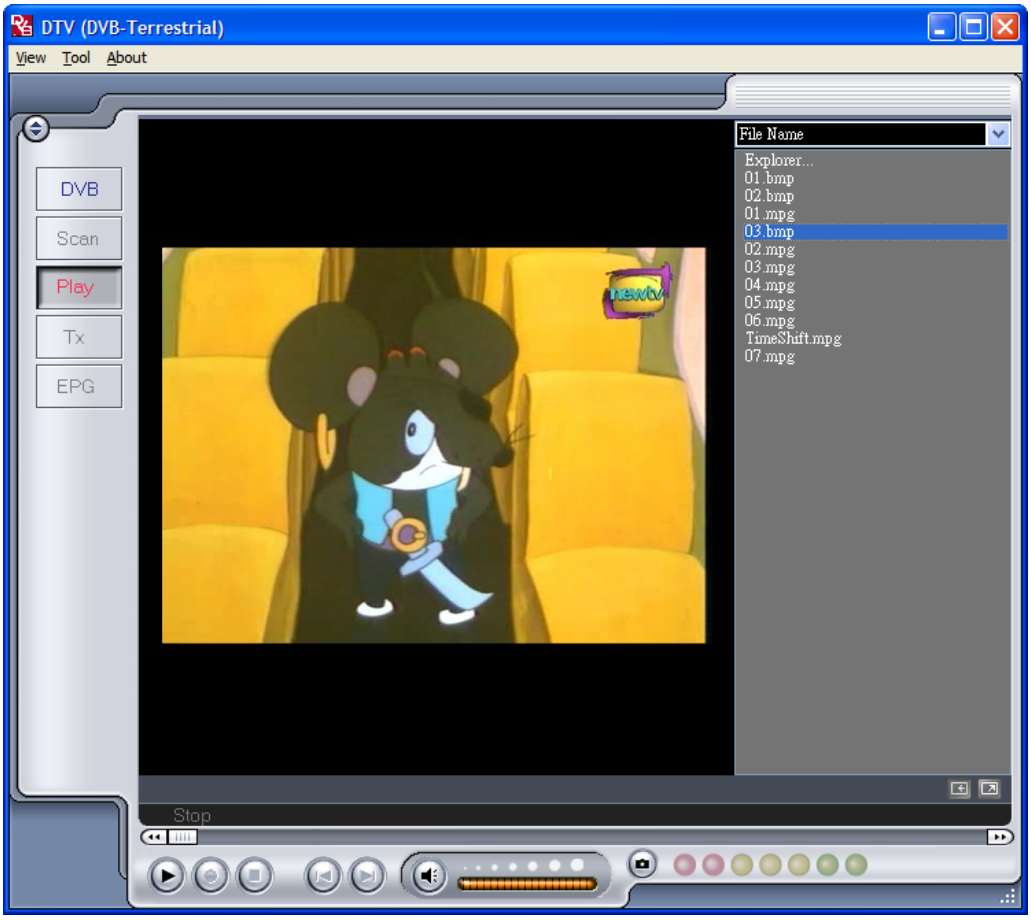
5.4 Snapshot (Instantáneas)

Se puede fotografiar imágenes estáticas de vídeo y guardarlas en su disco duro. Para sacar una fotografía, haga clic en el botón Snapshot (Instantánea), y la imagen de vídeo actual será guardada en su disco duro en el directório de trabajo especificado en Directory Settings (Configuraciones del Directorio). (Capítulo 4.1) Se puede ver las instantáneas que se ha sacado entrando en el Modo Play (Reproducción). (Capítulo 5.5)



5.5 Modo Play (Reproducción)

Se puede ver los archivos ya grabados haciendo clic en el lado izquierdo de la interface. Aquí se puede seleccionar el archivo deseado en la derecha, y él será mostrado en la ventana principal. Si el archivo es una imagen, él será mostrado. Si el archivo es un clip de película, él se empezará a reproducir. Se puede pausar/ reproducir o parar la película usando los botones Pausa/Reproducción y Parar en la parte inferior de la interface. Se puede también hacer clic en **Explorer…** y usted abrirá su directorio de trabajo con los archivos guardados especificados en las Configuraciones del Directorio. (Capítulo 4.1)



6. Control remoto

1. **Power**: Enciende/apaga:el programa DTV.
2. **Source**: Inercambia las Fuentes diferentes. (DTV/Play)
3. **TWIN/PIP**: ---
4. **Recall**: Cambia a un canal visto anteriormente.
5. **Full Screen**: Del modo de pantalla completa a TV normal.
6. **Snapshot**: Imagen suelta.
7. **Mute**: Elimina el sonido.
8. **CH+/CH-**: Cambia a un canal visto anteriormente / posteriormente.
9. **Rewind**: Rebobina el TimeShift actual o el vídeo grabado.
10. **Play/Pause**: Reinicia y pone en pausa Timeshift o imágenes grabadas.
11. **Forward**: Se mueve hacia adelante en TimeShift o en imágenes grabadas.
12. **Record**: Inicia y detiene la grabación del programa en ese momento.
13. **Stop**: Detiene el TimeShifting, la reproducción o la grabación.
14. **TimeShift**: Inicia y detiene el TimeShifting del programa en ese momento.
15. **VOL+/VOL-**: Aumenta/disminuye el volumen.